



- 监测室内空气质量 (IAQ)
- 测量内容包括：
  - 颗粒物
  - 温度 (T)
  - 湿度
  - 挥发性有机物
  - 气压
- 自动将数据上传到EasyLog Cloud云端
- 彩色状态环，指示室内空气质量的等级
- 室内空气质量不佳时发出即时声音通知
- 检测涂料、清漆、脱漆剂、清洁产品、家具、胶水、粘合剂和酒精中的挥发性有机物
- 使用 EasyLog Cloud或应用随时随地控制设备和查看数据
- 附带电源
- 配有内部备用电池，以防电源中断



EL-WEM用于持续监测室内空气质量，配有彩色状态环，可一目了然地显示室内空气质量的等级。该设备还可以自动将数据上传到EasyLog Cloud云端，便于从任何联网设备查看、分析和下载完整的数据测量集。



室内空气质量分为五个等级，从优至恶劣，如果处于两个最低等级中的任一个，状态环就会变为红色。您可以在

EasyLog Cloud中设置电子邮件和短信提醒，以便在发生这种情况时立即通知您。您还可以根据喜好激活声音提醒，并设定每天的【免打扰】时段。

EL-WEM设置简单，只需按下一个按钮和EasyLog Cloud应用。

该装置附带电源，并配有内部备用电池，供设备在主电源暂时中断时继续以低功率模式运行。



彩色状态环用于一目了然地显示当前室内空气质量的等级。



EasyLog

随时随地查看数据

EL-WEM

无线室内空气质量监测仪

## 室内空气质量受到哪些因素的影响？

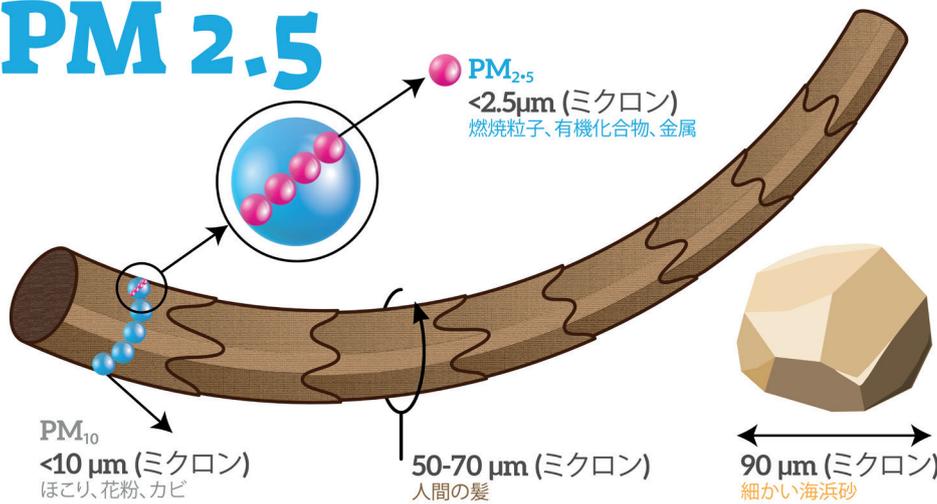
空气质量是工作场所和居家环境中令人感觉舒适并保持健康的关键因素。EL-WEM采用静音风扇对周围空气进行采样，并由内部传感器测量五项重要参数。



### 颗粒物 (PM)

悬浮在空气中的微小颗粒，包括花粉、灰尘、霉菌孢子以及引擎和火中产生的烟尘。在高浓度下，这些颗粒物会引起过敏反应和健康问题。EL-WEM测量两种类型：PM10和极小的PM2.5。

## PM 2.5



## 如何改善室内空气质量？

最简单也是最重要的方法是开窗换气，让新鲜空气进入，还可以打开室内房门，促进空气流通。尽可能使用风扇和通风机，并保持房间清洁，无灰尘和宠物毛发。清除化学品和清洁产品等污染源，确保所有燃烧排放源（如锅灶和炊具）清洁且维护良好。空调系统和除湿机可以帮助将温度和湿度维持在舒适的范围内。

### 温度 (T)

我们的身体会立即感觉到我们是否太热或太冷，但温度变化也会引起身体反应，影响我们对病毒和其他空气传播疾病的易感性。温度不佳也会加速室内表面霉菌和细菌的生长。

### 湿度

空气中的含水量会影响我们的身体如何保持舒适的内部温度。湿度偏低会对皮肤和眼睛造成刺激，湿度偏高会促进霉菌的生长。

### 挥发性有机物 (VOC)

挥发性有机物是指空气中可能对健康产生影响的气态化学物质。许多常见的化学品和材料会释放出挥发性有机物，有时会持续很长时间。其中包括涂料和清漆、清洁产品和空气清新剂、塑料、织物等等。

### 空气压强

气压偏高会加剧关节疼痛，并引发头痛和偏头痛。它还会对血压和血糖水平产生影响。



EasyLog

随时随地查看数据

# EL-WEM

无线室内空气质量监测仪

## 室内空气质量评定指数

室内空气质量的总分为20分，由四个测量参数的分数（每项满分为5分）相加得出。总得分用于确定室内空气质量的等级，共分为五个级别，从优到恶劣。EL-WEM上的状态环颜色与室内空气质量的等级相匹配。

IAQ评分	非常好	好	一般	差	不合格
IAQ得分	≥ 18 分	≥ 16 分	≥ 12 分	≥ 8 分	< 8 分

室内空气质量的分值计算方法如下：

	温度 ( T ) °C	湿度% RH	挥发性有机物 ( VOC ) 指数	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
5 分	$18 \leq T \leq 21$	$40 \leq RH \leq 60$	VOC < 50	PM < 33
4 分	$17 \leq T < 18$ $21 < T \leq 22$	$30 \leq RH < 40$ $60 < RH \leq 70$	$51 \leq \text{VOC} < 100$	$33 \leq \text{PM} < 58$
3 分	$16 \leq T < 17$ $22 < T \leq 23$	$20 \leq RH < 30$ $70 < RH \leq 80$	$101 \leq \text{VOC} < 150$	$58 \leq \text{PM} < 75$
2 分	$15 \leq T < 16$ $23 < T \leq 24$	$10 \leq RH < 20$ $80 < RH \leq 90$	$151 \leq \text{VOC} < 200$	$75 \leq \text{PM} < 91$
1 分	$T < 15$ $T > 24$	$RH < 10$ $RH > 90$	$\text{VOC} \geq 201$	$\text{PM} \geq 91$

- 示例：温度10°C (1分)，湿度9% (1分)，VOC 220 (1分)，PM10 96 (1分) = 4分，室内空气质量的等级为恶劣。
- 单击EasyLog Cloud中测量读数旁边的帮助图标，即可看到本表副本（包括以°F为单位的温度值）。?

## 连接到云端



1

插入电源，然后按下中央按钮，打开设备。



2

在移动设备上下载 EasyLog Cloud应用并登录。选择【Setup Device】（设置设备），并按照屏幕上的说明添加您的EL-WEM设备。



3

您现在可以通过EasyLog Cloud应用或访问个人账户（[www.easylogcloud.com](http://www.easylogcloud.com)）查看EL-WEM的数据并更改设置。



EasyLog

随时随地查看数据

EL-WEM

无线室内空气质量监测仪

# EasyLog Cloud 您的数据：随时随地



随时随地轻松访问最重要的数据



自动电子邮件和短信提醒



在一个账户中连接多个站点的数据记录器



远程管理所有数据记录器设备



绘制图表、查看和分析您的数据



使用事件日志系统轻松进行审核



安全的云存储



用户资料可供配置

## EasyLog Cloud 应用

EasyLog Cloud应用适用于安卓和苹果设备，使您能够随时随地监控和管理无线传感器。



在任何联网电脑、平板电脑或移动设备上使用EasyLog Cloud访问您的重要数据。无论是单一地点还是全球运行，该系统具有完美的可扩展性，可以在您现有的无线网络中运行。

关键事件会在几秒钟内通过警报系统通知特定用户，根据您的特定要求轻松进行定制。

数据可供全天候访问，强大的在线工具更加便于查看、比较和分析读数。自动创建审核跟踪，包括系统和数据事件。

提供入门级和专业级账户，始终保持灵活性，无合约锁定。





EasyLog

随时随地查看数据

EL-WEM

无线室内空气质量监测仪

## 包装内含物品



EL-WEM



PSU  
电力供应



3 x ADAPTORS



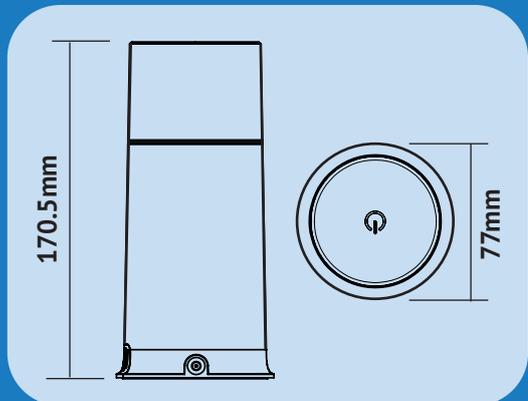
CABLE  
电源电缆

## 选配件



EL-WEM+

## 尺寸



访问 [lascarelectronics.com/data-loggers](http://lascarelectronics.com/data-loggers)，查看我们全部的数据记录器和测量设备

## 规格



颗粒物	
测量类别	PM2.5, PM10
温度 ( T )	
测量范围	-20 to +60°C
分辨率	0.1°C
测量精度	±0.6°C at 15°C
湿度	
测量范围	0 to 95%RH
分辨率	1%RH
测量精度	±3%
挥发性有机物 ( VOC )	
生物源VOC准确度	±5%
气压	
测量范围	300 to 1100mbar
测量精度	±0.6mbar
尺寸	
高度x直径	170.5 x 77mm



年满8岁的儿童，及患有身体、感官或心智障碍或缺乏相关经验知识的人士，经安全使用设备监督或指导、理解相关危险后，可使用本设备。儿童不得玩耍该设备。在没有成人监督的情况下，禁止儿童清洁和维护本设备。本设备仅限在与设备标记相对应的安全特低电压下供电。本设备包含电池，仅限由技术人员更换。警告：如需给电池充电，仅限使用本设备随附的电源型号：ICP06C-050-1000B。

